

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/095783 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 12/56**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000955

(22) Date de dépôt international : 16 avril 2004 (16.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/04903 18 avril 2003 (18.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6 Place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BABON-
NEAU, Gérard** [FR/FR]; 8, Allée du marché, F-35235

Thorigne fouillard (FR). **LOUDHAIEF, Wissem** [FR/FR];
39Ter, Boulevard de la Liberté, F-35000 Rennes (FR).

(74) Mandataire : **GUENE, P.**; Cabinet Vidon, 16B, rue de
Jouanet-BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

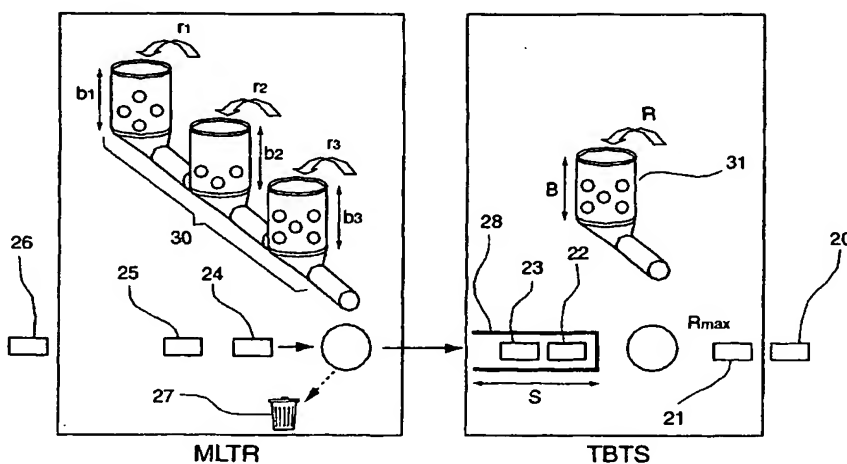
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA PACKET TRAFFIC AT THE INPUT OF A NETWORK

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN TRAFIC DE PAQUETS DE DONNEES EN ENTRÉE D'UN
RESEAU



(57) Abstract: The invention relates to a method of controlling data packet traffic at the input of a network, whereby the traffic comprises N streams and/or substreams which are each associated with a priority level, $N = 2$, and each of the aforementioned packets is marked with the priority level associated with the stream or substream to which said packet belongs. The inventive method comprises a step employing a token bucket mechanism with N operating levels and N token buffers each containing a number of available tokens, the tokens of each of the N token buffers being used to process one of the N priority levels. Moreover, each of the packets is accepted or refused according to whether or not it is possible for same to be attributed tokens depending on the tokens available at least in the token buffer which is used to process the priority level of each packet. In one particular embodiment of the invention, the tokens from the N token buffers are shared between the N priority levels, and a packet with priority level i can be attributed tokens from a token buffer which is associated with priority level j, said level having less priority, when there are not sufficient tokens available in the i priority level token buffer.

[Suite sur la page suivante]